TELEPHONE NUMBER INFORMATION PROVIDING SYSTEM, INFORMATION PROCESSOR AND INFORMATION PROCESSING METHOD

Publication number: JP2003134220 (A)

Publication date: 2003-05-09
Inventor(s): KUROIWA HITOSHI +

Applicant(s): SONY CORP +
Classification:

- international: H04M1/56; H04M1/56; (IPC1-7): H04M1/56

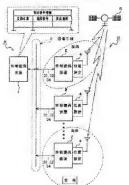
- European:

Application number: JP20010323869 20011022 Priority number(s): JP20010323869 20011022

Abstract of JP 2003134220 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To enhance operability in the case of making an international call and to easily create a country-by-country telephone directory, SOLUTION: The telephone number information providing system includes: an information providing device 1 stores and provides a plurality of service names and telephone number information D1 belonging to each service name by country: an information processor 2 that transmits information with respect to a desired service name. current location information D2 or/and a selected country to the information providing device 1 to request the device 1 to provide information and receives the telephone number information D1 on the service name from the information providing device 1 to create a telephone directory; and a communication means 3 that connects the information providing device 1 and the information processor 2. The information providing device 1 receives the information on a service name, current location information D2 or/and a selected country from the information processor 2, retrieves and distributes the telephone number information D1 corresponding to the service name belonging to the current location of its own country, or retrieves and distributes the telephone number information D1 corresponding to the service name belonging to the selected country.

実施形態としての電話署号管載提供システム100の構成例



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2003 — 134220 (P2003 — 134220A) (43)公開日 平成15年5月9日(2003.5.9)

(51) Int.Cl.' 織別紀号

H 0 4 M 1/56

F I H 0 4 M 1/56 テーマコート*(参考) 5 K O 3 6

審査耐求 未請求 納求項の数9 OL (全 20 頁)

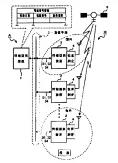
一株式会社内			
(22) 出瀬日 平成13年10月22日(2001.10.22) 東京都品川区北島川6丁日7書35号 (72) 売明者 東京都品川区北島川6丁日7書35号 東京都島川区北島川6丁日7書35号 - 梅式会社内	(21)出順番号	特觀2001 - 323869(P2001 - 323869)	(71)出職人 000002185
(72) 発明者 無岩 仁 東京都區川区北區川 6 丁目 7 番35号 一株式会社内			ソニー株式会社
(72) 兜明者 黑岩 仁 東京都區川区北區川 6 丁目 7 票35 号 一颗 次会社内	(22) 出版日	平成13年10月22日(2001, 10, 22)	東京都品川区北品川6丁目7番35号
一株式会社内		,	(72)発明者 黒岩 仁
			東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ
(7.4) 45 EE 1 10000027C			一株式会社内
(1/1/QEX 100050310			(74)代理人 100090376
弁理士 山口 邦夫 (外1名)			弁理士 山口 邦夫 (外1名)
Fターム(参考) 5K036 AA07 AA16 BB01 BB12 DD10			Fターム(参考) 5K036 AA07 AA16 BB01 BB12 DD16
DD26 DD32 JJ03 JJ13 KKO			DD26 DD32 JJ03 JJ13 KK07
KK09 KK18			KK09 KK18

(54) [発明の名称] 電話番号情報提供システム、情報処理装置及び情報処理方法

(57)【要約】

【課題】 国際電話時の操作性を改善できるようにする と共に、国別電話帳を容易に作成できるようにする。 (解決手段) 複数のサービス名称と共に各々のサービ ス名称に属する電話番号情報D1を同別に蓄積保持し提 供する情報提供装置しと、この情報提供装置して所望の サービス名称。現在の位置情報 D 2 又は/及び選択国に 関する情報を送信して情報提供を要求すると共に、情報 提供装置 1 から当該サービス名称に関する電話番号情報 D1を受信して電話帳を作成する情報処理装置2と、情 報提供装置1及び情報処理装置2を接続する通信手段3 とを備え 情報提供装置1は情報処理装置2からのサー ビス名称、現在の位置情報D2又は/及び選択国に関す る情報を受信し、当該白国の現在地に属するサービス名 称に対応した電話番号情報 D1を検索して配信し、又 は、選択国に属するサービス名称に対応した電話番号情 紹D | を検索して配信するものである。

実施影響としての電話番号情報提供システム100の構成例



(特許請求の範囲)

【請求項1】 所定の役務に関する電話番号情報を提供 するシステムであって、

少なくとも、複数の役務名称と共に各々の役務名称に属 する電話番号情報を国別に蓄積保持し該電話番号情報を 提供する情報提供装置と、

前記情報提供装置に、所望の役務名称、現在の位置情報 又はノ及び選択国に関する情報を送信して情報提供を要 求すると共に、前記情報提供装置から当該役務名称に関 する電話番号情報を受信して電話報情報を作成する情報 10 項4に記載の情報処理装置。 処理装置と、

前記情報提供装置及び情報処理装置を接続する通信手段 とを備え、

前記情報提供装置は、

前記情報処理装置からの役務名称、現在の位置情報又は /及び選択国に関する情報を受信し、

当該自国の現在地に属する前記役務名称に対応した電話 番号情報を検索して配信し、又は、前記選択国に属する 前紀役務名称に対応した電話番号情報を検索して配信す ることを特徴とする電話番号情報提供システム。 (請求項2) 前記情報処理装置には、

位置測定用の人工衛星に対する当該情報処理装置の現在 の位置を測定して位置情報を発生する位置測定手段が取 り付けられ

前紀位置測定手段により得られる位置情報に基づいて現 在地が自国であるか他国であるかを判別することを特徴 とする請求項」に記載の電話番号情報提供システム。 【助求項3】 前記電話帳情報を使用して通話を実行す る際に、

前紀侍報処理装置は

予め前記電話帳情報で選択された相手先の電話番号が自 田である他国であるかを検出し、

前記相手先の電話番号が他国である場合に、選択された 前記電紙番号に国番号を付加することを特徴とする請求 項1に記載の電話番号情報提供システム。

(35歳項4) 所定の情報提供装置から配信される役務 に関する電話番号情報を処理する装置であって、 前記情報提供装置に所望の役務名称、現在の位置情報又

は/及び選択国に関する情報を送信して情報提供を要求 る電話番号情報を受信して国別の電話感情報を作成する 制御装置と、

前記制御装置によって作成された前記電話帳情報を記憶 する記憶装置とを備えることを特徴とする情報処理装 W.

(請求項5) 前記制御装置には、

位置測定用の人工衛星に対する当該情報処理装置の現在 の位置を測定して位置情報を発生する位置測定手段が接 続され

在地か自用であるか他国であるかを判別することを特徴 とする請求項4に記載の情報処理装置。

【請求項6】 前記電話帳情報を使用して通話を実行す る際に.

前記制御装置は、

予め前記電鉄保信報で選択された相手先の電話番号が自 国である他国であるかを検出し、

前記相手先の電話番号が他国である場合に、選択された 前記電話番号に回番号を付加することを特徴とする請求

【請求項7】 情報提供系から情報要求系へ配信される 役権に関する電話番号情報を処理する方法であって、 前記情報提供系では、

少なくとも、複数の役務名称と共に各々の役務名称に属 する電話番号情報を国別に準備し、

前記情報要求系では、

前記情報提供系に所望の役務名称、現在の位置情報又は /及び選択国に関する情報を送信して情報提供を要求す ると共に、前記情報提供系から当該役務名称に関する電 20 話番号情報を受信して国別に電話根情報を作成すること を特徴とする情報処理方法。

【請求項8】 前記電話帳情報を使用して通話を実行す る際に

位置測定用の人工衛星に対する現在地を測定して位置情 朝を取得し、

取得された前記位置情報に基づいて現在地が自国である か他国であるかを判別することを特徴とする請求項7に

紀載の情報処理方法。 【請求項9】 前記電話帳情報を使用して通話を実行す 30 る際に、

予め前記電話帳で選択された相手先の電話番号が自国で ある他国であるかを検引し、

前記相手先の電話番号が他国である場合に、選択された 前記徴紙番号に国番号を付加することを特徴とする請求 項7に記載の情報処理方法。

【発明の詳細な説明】

[00001]

「発明の属する技術分野」本発明は、国別電話機を備え た携帯電話機等に適用して好適な電話番号情報提供シス すると共に、前記情報提供装置から当該役務名称に関す 40 テム、情報処理装置及び情報処理方法に関するものであ る。詳しくは、複数の役務名称と共に各々の役務名称に 属する電話番号情報を国別に蓄積保持しその電話番号情 報を提供する情報提供装置を備え、当該情報処理装置に 役務名称を入力操作等するだけで、当該自国の現在地に 属する役務名称に対応した電話番号情報から成る電話帳 や 選択団に属する役務名称に対応した電話番号情報か ち成る電話帳を容易に自動作成できるようにしたもので

[0002]

前記位置側定手段により得られる位置情報に基づいて現 50 【従来の技術】近年、海外においても単一の携帯電話機

で通話が可能な国際ローミングサービスシステムが運用 されている。このシステムにはサーバ装置が備えられ、 推帯電話機使用者がサーバ装置に情報提供を要求する と サーバ装置ではこの要求に応じて所定のサービス窓 口に関する電話番号情報を提供するようになされる。な お、次世代の携帯電話機が普及すると、世界的に各種規 格が統一されることにより、この種のローミングサービ ス (以下で電話番号情報提供システムともいう)を受け

られる範囲が拡大することが予想される。 【0003】一方、すでに各国には有線方式の電話器が 10 普及しており、自国から他国へ、いわゆる国際電話をか ける際には相手方の電話番号の他に相手用の回番号を入 力するようになされる。例えば、米国から日本国へ電話 をかける場合に、国番号情報として「00181」を相 手先の電話番号の先頭部分に付加するようになされる。 【0004】また、海外旅行をする場合には現地の旅行 代理店等の電話番号を電話帳に記録するようになされ る。この旅行代理店の他に、例えば警察や消防等に電話 をかける場合が生じたとき慌てないように、疫航先の各 **極緊急通報先を事前に調査して電話報に登録するように 20** なされる。これは各国で警察や消防等の公的機関の電話 番号が我が国と異なるという状況があるからである。 [0005]

【発明が解決しようとする課題】ところで、従来方式に 係る電話番号情報提供システムによれば、以下のような 問題がある。

国際電話をかける場合に、相手国の国番号を事前に 調べ、相手方の電話番号の他に相手国の国番号を入力し なくてはならない。

【0006】② 各国で各種緊急通報先の電話番号が異 30 なることから、海外に遊航する際には、これらの各種緊 急通報先を事前に調査して電話帳を作成しておかなけれ ばならない。この電話帳作成に手間かかかったり、電話 機上に同じような公共機関の電話番号が並んでしまっ

て、とこの国の警察か、消防かが入り交じって煩雑とな る.

③ 因みに、このような問題点を解消する目的で、技術 文献である特開2001-45553号の公開特許公報 には、海外旅行を前提にして位置情報に基づき現在地 (現在いる国) の特定の電話番号 (警察、消防などの公 40 し あるいは国別に自動変換して通話を可能にする提案 がなされているが、警察、消防などの緊急性を有する公 共サービス等に限られている。公共サービスの電話番号 だけであれば有効な方法であるが、例えばアメリカから 日本の旅行会社の窓门に確認をとりたい場合や帰国先や 出国先の天気予報や時間が知りたい場合などには不便で ある.

回様にして特開2001-61000号の公開特許 公報には携帯電話機等の電話機に電話番号を登録する際 50 とができると共に、国別電話帳の自動作成化に寄与する

に、国別フラグを指定することで、現在地(現在いる 国)を判別し、国外の場合には国番号等を電話番号に付 加する提案がなされている。しかし、同一の電話帐に各 国の相手先や電話番号が並ぶことになり、電話番号情報 が増えた場合に煩雑となる。

【0007】そこで、この発明はこのような従来の課題 を解決したものであって、川際電話時の操作性を改善で きるようにすると共に、国別電話帳を容易に作成できる ようにした電話番号情報提供システム、情報処理装置及

び情報処理方法を提供することを目的とする。

100081

【課題を解決するための手段】上述した課題は、所定の 役務に関する電話番号情報を提供するシステムであっ て、 少なくとも、 複数の役務名称と共に各々の役務名称 に属する電話番号情報を国別に蓄積保持し該電話番号情 報を提供する情報提供装置と、この情報提供装置に所望 の役務名称、現在の位置情報又は/及び選択国に関する 情報を送信して情報提供を要求すると共に、情報提供装 置から当該役務名称に関する電話番号情報を受信して電 話帳を作成する情報処理装置と、情報提供装置及び情報 処理装置を接続する通信手段とを備え、情報提供装置は 情報処理装置からの役務名称 現在の位置情報又は/及 び選択国に関する情報を受信し、当該自国の現在地に属 する役務名称に対応した電話番号情報を検索して配信 し、又は、選択国に属する役務名称に対応した電話番号 情報を検索して配信することを特徴とする電話番号情報 提供システムによって解決される。

【0009】 本発明に係る電話番号情報提供システムに よれば 所定の役務に関する電話番号情報を提供する場 合に、情報提供装置と情報処理装置とが通信手段によっ て接続される。情報提供装置では複数の役務名称と共に 各々の役務名称に属する電話番号情報が予め国別に蓄積 保持される。情報処理装置では情報提供装置に所望の役 務名称、現在の位置情報又は/及び選択国に関する情報 を送信して情報提供を要求すると共に、この情報提供装 淵から当該役務名称に関する常活番号情報を受信して電 話帳を作成するようになされる。

【0010】これを前提にして、情報提供装置では情報 処理装置からの役務名称、現在の位置情報又は/及び遵 択国に関する情報を受信し、 当該自国の現在地に属する 役務名称に対応した電話番号情報を検索して配信し、又 は、選択国に属する役務名称に対応した電話番号情報を 検索して配信するようになされる。

【0011】従って、使用者は役務名称を当該情報処理 装置に入力操作等するだけで、当該自国の現在地に属す ろ役務名称に対応した電話番号情報から成る電話帳や、 選択国に属する役務名称に対応した電話番号情報から成 る電話帳を容易に作成することができる。これにより、 携帯電話機等において国際電話時の操作性を改善するこ

ところが大きい。

(0012) 本発明に係る情報処理装置は所定の情報提 供装置から配信される役務に関する電話番号情報を処理 する装置であって、情報提供装置に所望の役務名称、現 在の位置情報又は/及び選択国に関する情報を送信して 情報提供を要求すると共に、情報提供装置から当該役務 名称に関する電話番号情報を受信して国別の電話域を作 成する制御装置と、この制御装置によって作成された電 話帳を記憶する記憶装置とを備えることを特徴とするも のである。

【0013】本発明に係る情報処理装置によれば、所定 の情報提供装置から配信される役務に関する電話番号情 報を処理する場合に、制御装置では情報提供装置に所望 の役務名称。現在の位置情報又は/及び選択団に関する 情報を送信して情報提供を要求すると共に、この情報提 供装置から当該役務名称に関する電話番号情報を受信し て国別の電話帳を作成するようになされる。制御装置に よって作成された電話根は記憶装置に記憶される。

【0014】従って、当該制御装置に役務名称を入力操 作等するだけで、当該自国の現在地に属する役務名称に 20 対応した電話番号情報から成る電話帳や、選択国に属す る役務名称に対応した電話番号情報から成る電話帳を自 動作成することができる。これにより、当該情報処理装 置を携帯電話機等に十分応用することができ、国別電話 帳自動作成機能を備えた使い勝手の良い携帯電話機等の 提供に寄与するところが大きい。

【0015】本発明に係る情報処理方法は情報提供系か ら情報要求系へ配信される役務に関する電話番号情報を **処理する方法であって、情報提供系では少なくとも、複** 数の役務名称と共に各々の役務名称に属する電話番号情 30 置2からのサービス名称、現在の位置情報 D2を受信 報を国別に準備し、情報要求系では、情報提供系に所望 の役務名称 現在の位置情報又は/及び選択団に関する 情報を送信して情報提供を要求すると共に、情報提供系 から当該役務名称に関する電話番号情報を受信して国別 に電話帳を作成することを特徴とするものである。

【() () 1 6 】 本発明に係る情報処理方法によれば、情報 提供系から情報要求系へ配信される役務に関する電話番 号情報に基づいて電話機を作成する際に、情報提供系に 役務名称を指定するだけで、当該自国の現在地に属する 択国に属する役務名称に対応した電話番号情報から成る 電話根を自動作成することができる。

[0017]

(発明の実施の形態)続いて、この発明に係る電話番号 情報提供システム、情報処理装置及び情報処理方法の一 実施の形態について、図面を参照しながら説明をする。 (1)実施形態

図1は本発明に係る実施形態としての電話番号情報提供 システム100の構成例を示すブロック図である。この 実施形態では複数の役務名称と共に各々の役務名称に属 50 【0024】電話番号情報D1は旅行センター名や、銀

する電話番号情報を国別に蓄積保持しその電話番号情報 を提供する情報提供装置を備え、当該情報処理装置に役 務名称を入力操作等するだけで、当該自国の現在地に属 する役務名称に対応した電話番号情報から成る電話帳 や、選択国に属する役務名称に対応した電話番号情報か ら成る電話帳を容易に作成できるようにしたものであ

【0018】図1に示す電話番号情報提供システム10 Oは 所定の役務(以下でサービス窓口という) に関す る電話番号情報を提供するシステムである。このシステ ム100で電話番号情報提供事業者(情報提供系:A) には情報提供装置しが備えられ、少なくとも、複数のサ ービス名称と共に各々のサービス窓口に関する電話番号 情報 D 1 を国別に蓄積保持しこの電話番号情報 D 1 を提 供するようになされる。情報提供装置1は各国毎に設置 することが望ましい。

【0019】当該システム100で電話番号情報D1の 提供を受ける場合は情報提供装置」に対して使用者の情 報処理装置2 (情報要求系:B) が通信手段3を通じて 接続される。通信手段3には既存の公衆電話回線やイン ターネット等が使用される。

【0020】当該情報処理装置2を所持する使用者が現 在、渡航地先(現地)等に居る場合に、情報処理装置2 では薄鉱地先(現地)の情報提供装置1に所望のサービ ス名称 現在の位置情報D2又に関する情報を送信して 情報提供を要求すると共に、その情報提供装置1から当 該サービス名称に関する電話番号情報 D 1 を受信して電 話帳を作成するようになされる。

[0021] 湾航地先の情報提供装置1では情報処理装 1. 当該自国の現在地に属するサービス名称に対応した 電話番号情報DIを検索して配信するようになされる。 情報提供装置1にはコンピュータ機能を備えたサーバ装 置や通信機能を備えた経路制御装置が使用される。

【0022】また、その情報処理装置2の使用者が海外 に渡航しようとする場合であって、現在自国に居る場合 に、情報処理装置2では本国(現在地)の情報提供装置 1に所望のサービス名称、及び選択国に関する情報D4 を送信して情報提供を要求すると共に、その情報提供装 役務名称に対応した電話番号情報から成る電話帳や、選 40 置1から当該渡航地先のサービス窓口に関する電話番号 情報D1を受信して電話帳を作成するようになされる。 海外に旅行に出る前に渡航先のサービス窓口の電話番号 を電話帳に載せておきたい場合があるからである。 【0023】 自国の情報提供装置 1 では情報処理装置 2

からのサービス名称、及び選択国に関する情報 D 4 を受 信し、 当該選択国に属するサービス名称に対応した電話 番号情報D1を検索して配信するようになされる。選択 国とは使用者が電話番号を取得して電話機を作ろうと選 択した付である。

行機関名、医療機関名等のサービス名称、これらサービ スの電話番号、これらサービスの提供場所から成るデー タである。これらの電話番号情報D1はサーバ装置内に おいてデータベース化されて管理される。

(0025) 例えば、海外旅行先などで情報処理装置内 の電話帳を使って通話を実行する際に、このシステム1 0.0 では選択した各種のサービス窓口の電話番号(市外 局番あるいは市内局番)が現在地と同一でない場合、最 寄りのサービス窓口の電話番号を自動的に選択し通話を 行センター、銀行機関、医療機関等が含まれる。

【0026】また、情報処理装置2では情報提供装置1 に所望のサービス窓口に関する電話番号情報 D 1 及び現 在の位置情報D2を送信して情報提供を要求すると共 に、その情報提供装置 1 から現在地における該当サービ ス窓口に関する電話番号情報Dlを受信して処理するよ うになされる。現在の位置情報り2を送信するようにし たのは、情報提供装置1に対して使用者の現在地を認知 させるためである。

【0027】「所望のサービス窓口」と「該当サービス 20 窓口」の違いは、同類同族系のサービスに関して前者が 例えば、自国で電話帳を作成した際のサービス提供場所 (登録地域)を示し、後者は海外旅行先などのいわゆる 渡航現地のサービス提供場所(他国地域等)を示すもの である。通常、所望のサービス窓口に関する電話番号情 報DIと、現在地における該当サービス窓口に関する電 活番号情報 D1とが異なる場合が多い。

【0028】このシステム100で情報処理装置2には 位置測定手段4が取り付けられ、位置測定用の人工衛星 5 に対する当該情報処理装置2の現在の位置を測定して 30 位置情報D2を発生するようになされる。情報処理装置 2では位置測定手段4により得られる位置情報D2に基 づいて現在地が自国であるか他国であるかを判別するよ うになされる。位置測定手段4には全地球測位システム (GPS) が使用される。

【0029】情報処理装置2には不揮発性の記憶装置が 備えられ、情報提供装置1から配信された電話番号情報 D1をサービス窓口と共に登録するようになされる。こ のようにすると、通話先の電話番号に名前を自動的に付 加して電話帳(情報)を作成することができる。電話帳 40 求するようになされる。 の作成有無は使用者の選択によって決められる。

【0030】このシステム100で自国の情報提供装置 1は情報処理装置2からの電話番号情報1)1及び現在の 位置情報D2を受信し、情報処理装置2の現在の位置に 最も近いサービス窓□の提供場所に関する電話番号情報 DIを検索してそのサービス窓□に関する電話番号情報 D I 又は/及びサービス窓口の提供場所に関する情報を 情報処理装置2へ配信するようになされる。使用者への サービス向上を図るためである。

6受信した電話番号情報D1及び選択国に関する情報D 4に基づいてその選択国のサービス窓口に関する電話番 号及び提供場所に関する情報を検索し、この電話番号情 報DIに基づくサービス窓□に関する電話番号及び提供 場所に関する情報の配信候補を抽出するようになされ る。現在位置に最も近いサービス窓口の提供場所を使用 者に自由に選択させるためである。

【0032】情報処理装置2では情報提供装置1から配 信された候補が複数存在する場合に、配信候補として抽 実行できるようにしたものである。サービス窓口には旅 10 出されたサービス窓口に関する提供場所と当該情報処理 装置2の現在の位置との間の離陽距離を計算し、この離 陽距離が最短となる提供場所に属するサービス窓口の電 話番号を発信するようになされる。使用者の移動負担を 軽減するためである。

> 【0033】もちろん、情報情報装置2で交通手段条件 を含めて最短時間を計算をするようにしてもよい。この 場合、現在地からそのサービス窓口に関する提供場所ま で徒歩では〇〇分、タクシーでは〇〇分、電車では〇〇 分・・・というような交通手段情報を表示するようにな される.

> 【0034】このシステム100では使用者において準 備される情報処理装置2で電話帳を使用して通話を実行 する際に、この情報処理装置2は予め電話帳で選択され た相手先の電話番号が自国である他国であるかを検出 し、相手先の電話番号が他国である場合に、選択された 南紙番号に国番号を付加するようになされる。 電話番号 の入力手間を少なくするためである。

【0035】続いて、 電話番号情報提供システム100 における情報処理方法について情報提供系と、情報要求 系に分けて説明をする。図2は電話番号情報提供システ ム100における処理例を示すフローチャートである。 【0036】この実施形態では各国において、情報提供 系Aから情報要求系Bへ配信されるサービスに関する電 活番号情報 D 1 を処理する場合を前提とする。情報提供 系Aでは少なくとも、複数のサービス名称と共に各々の サービス窓口に関する電話番号情報D1を恒別に準備す る。情報要求系Bでは、情報提供系Aに所望のサービス 名称に係る電話番号情報D1、現在の位置情報D2又は /及び選択国に関する情報D4を送信して情報提供を要

【0037】[情報提供系]情報提供系Aでは所望のサ ービス窓口に関する電話番号情報DI及び現在の位置情 報D2又は/及び選択国に関する情報D4に基づいて現 在地又は選択国における該当サービス窓□に関する電話 番号情報DIを提供する場合を前提とする。

【0038】情報提供系Aでは予め図2Aに示すフロー チャートのステップAlで電話番情報を国別に準備す る。当該システム100を全世界で運用する場合、電話 番号情報提供事業者は、少なくとも、各国内の同類同族 (0031)この情報提供装置1では情報処理装置2か 50 系の役務に関して自国本社・海外支社に至る電話番号情

解D | を国別にその役務提供場所と共にデータペース化 して保持するようになされる。

【0039】その後、ステップA2に移行して使用者か Sの電話番号情報DIの提供要求を待つ。ここで使用者 からの情報提供要求は回線接続要求によって具現化さ れ、この回線接続要求によって情報提供装置」と情報処 理装置2とが通信手段3を通じて接続される。情報提供 装置 | ではステップA3に移行して情報処理装置2から 所望のサービス窓口に関する電話番号情報 D 1 及び現在 の位置情報 D 2 又は選択国に関する情報 D 4 を受信す る。

【0040】情報提供装置1では情報処理装置2から受 信した電話番号情報DI及び現在の位置情報D2に基づ いて情報処理装置2の現在の位置に最も近いサービス窓 □の提供場所に関する電話番号情報D1を検索する。例 えば、この電話番号情報DIに基づいて該当サービス窓 □に関する電話番号情報()1又は/及びサービス窓口の 提供場所に関する情報の中から、現在位置に最も近いサ ービス窓口に関する電話番号及び提供場所に関する情報 の配信候補を抽出するようになされる。

【0041】また、情報提供装置1では情報処理装置2 から受信した電話番号情報DI及び選択国に関する情報 D4から、選択国に係るサービス窓□の提供場所に関す る電話番号情報D1を検索する。そして、ステップA4 に移行して情報提供装置1から情報処理装置2へ候補に 挙かった電話番号情報D1が配信される。電話番号情報 DIの配信後は回線接続が「断」される。そして、ステ ップA5に移行して情報提供処理を終了するかが判断さ れる。この際の判断は電話番号情報提供事業者である。 当該システムを継続する場合はステップA2に戻って上 30 述の処理が継続される。

【0042】[情報要求系]使用者は海外旅行等によ り、所定の役務に関する電話番号情報DIを登録した自 国地域から他国地域等に移動した場合を想定する。情報 要求系Bでは電話喂を使用して通話を実行する際に、位 置測定用の人工衛星5に対する現在地を測定して位置情 報D2を取得し、ここで取得された位置情報D2に基づ いて現在地が自国であるか他国であるかを判別する。情 報要求系Bでは情報提供系Aから当該サービス名称に関 る場合を想定する。

【0043】情報処理装置2では所定の情報提供系Bか ら配信されるサービス窓口に関する電話番号情報D1を 使用して発信し、その後、電話帳情報を作成する場合を 例に挙げる。

【0044】情報要求系Bでは図2Bに示すフローチャ ートのステップB1で使用者が情報処理装置2の電話帳 を開いて電話番号(所望のサービス窓□に関する電話番 号)を選択(人力)する。この際の電話様は例えば、航 空券の予約等により、本国で作成したものであり、その 50 話番号情報 D1を提供する場合に、情報提供装置 1では

院の旅行代理店(役務提供場所)が記載されている。

【0045】この航空券の帰りの便に関して日程変更等 が生じた場合に、使用者は旅行先(現地)の旅行代理店 (役務提供場所)の電話番号情報[)1を入手して搭乗変 更手続きを行うようになされる。このような場合、使用 者は現在地から最も近い旅行代理店へ行く必要が生じる が、現地の旅行代理店の電話番号は通常、予約時の旅行 代理店に電話をするか、電話ボックス等の備え付け電話 喂を調べなければ取得できない。

10 【0046】 このシステム100ではステップB2に移 行して位置測定手段4を使用して、当該情報処理装置2 を所持する使用者の現在の位置を測定するようになされ る。例えば、情報処理装置2では位置測定用の人工衛星 5に対する現在の位置を測定して位置情報 D2を発生す るようになされる。情報処理装置2では位置測定手段4 により得られる位置情報D2に基づいて現在地が自国で あるか他国であるかを判別するようになされる。

【0047】そして、ステップB3に移行して情報提供 系Bに対して情報提供要求すると共に所望のサービス窓 20 口に関する電話番号情報D1及び現在の位置情報D2又 は選択国に関する情報D4を送信する。使用者が所定の 役務に関する電話番号情報D1を登録した本国から海外 ┍航地域等に移動し、旅行先(現在地)に居ることをそ の国の情報提供系に認知させるためである。

【0048】その後、図2Bに示すフローチャートのス テップB 1 で情報提供系Bから現在地における該当サー ビス窓口に関する電話番号情報DIを受信する。そし て、ステップB5に移行して当該電話帳のみを作成する か自動発信するかがチェックされる。選択国に関する電 括番号情報D1は電話帳作成のみに該当するので、ステ ップE6をバスしてステップB7に移行する。

【0049】海外旅行先(現地)に居る場合はステップ B6に移行して該当サービス窓口に関する電話番号情報 D1を使用して現地の該当旅行代理店等のサービス窓口 に発信するようになされる。このとき、情報提供系Bか ら配信された候補が複数存在する場合は、情報処理装置 2では配信候補として抽出されたサービス窓口に関する 提供場所と当該情報処理装置2の現在の位置との間の難 陽距離を計算し、この離陽距離が最短となる提供場所に する電話番号情報 D 1 を受信して国別に電話帳を作成す 40 属するサービス窓□の電話番号を自動発信するようにな される.

> 【0050】その後、ステップB7に移行して当該情報 処理装置2内の電話帳情報に該当サービス窓口に関する 電話番号情報D 1を加えて電話帳を作成するようになさ れる。使用者は現在地から最も近い旅行代理店に搭乗変 更を予告することや、旅行代理店に行って搭乗変更手続 を行うことができる。

【0051】このように、本発明に係る電話番号情報提 供システム 100 によれば、所定のサーヒスに関する市 情報処理装置2からのサービス名称、現在の位置情報D 2.又は/及び選択国に関する情報D4を受信し、当該自 国の現在地に属するサービス名称に対応した電話番号情 報D | を検索して配信し、又は、選択国に属するサービ ス名称に対応した電話番号情報DIを検索して配信する ようになされる.

【0052】従って、使用者はサービス名称を当該情報 処理装置2に入力操作等するだけで、当該自国の現在地 に属するサービス名称に対応した電話番号情報D1から 成る電話帳や 選択国に属するサービス名称に対応した 10 電話番号情報D1から成る電話帳を容易に作成すること かできる。これにより、携帯電話機等における国別電話 暖の自動作成化に寄与するところが大きい。

! 0 0 5 3 ! なお、使用者が海外旅行地(現地:他国) に居て、その使用者の本国の知人に電話をする場合に、 予め電話機で選択された相手先の電話番号が自国である 他国であるかが位置検出手段4 により検出され、相手先 の電話番号が他国である場合に、選択された電話番号に 国番号、例えば日本国00181を電話番号情報D1の 先頭に付加するようになされる。

【0054】(2)第1の実施例

ns.

図3は本発明に係る実施例としての電話番号情報配信サ ービスシステム101の構成例を示すイメージ図であ る。この実施例では電話番号情報提供システムの一例と なる図3に示す電話番号情報配信サービスシステム10 」を全世界規模で構築し、このサービスを受ける場合 に 各国に配置された情報提供装置1に対して使用者の 情報処理装置の一例となるデスクトップ型のパーソナル コンピュータや、ノート型のパーソナルコンピュータ (以下でクライアントPCともいう)、携帯電話機20 30 ①等をインターネット39を通じて接続するようになさ

【0055】そして、当該クライアントPCや携帯電話 機200の使用者が所定のサービス窓口に関する電話番 号情報D1を登録した自国地域(本国)から齊航地域 (他国) に移動した場合でも、その現在地における該当 サービス窓口に関する電話番号情報DIを短時間に取得 して国別電話帳を自動作成できるようにしたものであ る。この国別電話帳には、緊急通報先や現在利用してい 動的に登録される。このようにすると、渡航地先でも、 節便に诵話をすることができる。

(0056) 図3に示す電話番号情報配信サービスシス テム 10 1は、所望のサービス窓口に関する電話番号情 報D Ⅰ 現在の位置情報D2又は/及び選択国に関する 情報 D 4 に基づいて現在地における該当サービス窓口又 は選択国に関する電話番号情報Dlを配信サービスする システムである。選択国は渡航可能な国である。

【0057】例えば、海外旅行先などで携帯電話機20 ()内の電話帳を使って通話を実行する際に、このシステ 50 ている。

ム101では選択した各種のサービス窓口の電話番号 (市外局番あるいは市内局番) が本国地と現在地とで同 一でない場合、現地の最寄りのサービス窓口の電話番号 を自動的に選択し通話を実行できるようにしたものであ る。サービス窓□には消防·警察等の緊急機関や、各種 旅行センター、銀行機関、医療機関等が含まれる。

【0058】このシステム101で各国の情報提供系A には情報提供装置 1 が備えられ、複数のサービス窓口に 関する電話番号を国別に蓄積保持すると共に電話番号情 報D 1 を配信サービスするようになされる。情報提供装 署1にはコンピュータ機能を備えた電話番号情報提供用 のサーバ装置11や通信機能を備えた経路制御装置12 が使用される。サーバ装置11と経路制御装置12とは ローカル・エリア・ネットワーク (LAN) 13を通じ て接続されている。経路制御装置12は通信手段3を通 じてインターネット39に接続されており、情報提供要 求を受信したり、電話番号情報DIを送信するようにな される.

【0059】このシステム101で自国及び他国におい 20 て、電話番号情報D1の提供を受ける場合は情報提供装 置1に対して使用者の携帯電話機200(情報要求系: B) が通信手段3の一部を構成するインターネット39 を通じて接続される。通信手段3にはインターネット3 9の他に既存の公衆電話回線や通信回線等が使用され

[0060] 携帯電話機200は無線基地局50を通じ て無線通信処理をするようになされる。携帯電話機20 Oには位置測定手段の一例となるGPS (Global Pos itioning System: 全地球測位システム) 4が取り付け られ、位置測定用の人工衛星5に対する当該携帯電話機 200の現在の位置を測定して位置情報 D2を発生する ようになされる。携帯電話機200ではGPS4により 得られた付置情報D2に基づいて現在地が自国であるか 他国であるかを判別するようになされる。

【0061】インターネット39には携帯電話機200 の他にデスクトップ型のパーソナルコンピュータや、ノ ート型のパーソナルコンピュータ等のクライアントPC が接続され、携帯電話機200と同様にして電話番号情 報D | の提供を受けるようになされる。クライアントP るクレジットカードや旅券等の現地窓口の電話番号が自 40 CにおいてもGPS4が適用され、位置側定用の人工衛 星5に対する当該クライアントPCの現在の位置を測定 して位置情報D2を発生するようになされる。携帯電話 機200及びクライアントPCにおいて、GPS4は外 付けに限られることはなく内蔵型のGPSを使用しても

> 【0062】図4はサーバ装置11の構成例を示すブロ ック図である。図4に示すサーバ装置11はLAN接続 用の入出力装置14、中央処理装置15、電話番号情報 データベース16及び地図情報データベース17を有し

【0063】図4において、LAN13には入出力装置 14が接続され、携帯電話機200やクライアントPC からの電話番号情報DIや選択国に関する情報D4、情 報提供要求をLAN13を通じて経路制御装置12から 人力したり、現在地のサービス窓口に係る電話番号情報 DIをLAN13を通じて経路制御装置I2へ出力する ようになされる。

【0064】入出力装置14には中央処理装置15が接 続されており、携帯電話機200やクライアントPC等 からのダウンロード要求に応じて電話番号情報DIを配 10 信するように入出力装置14、電話番号情報データペー ス16及び地図情報データベース17の人出力を制御す るようになされる。

【0065】この中央処理装置15には電話番号情報デ ータペース 1 6 が接続されており、データベース (テー ブル) 化した電話番号情報D1が格納される。電話番号 情報り」は緊急通報名や、旅行センター名、銀行機関 名、医療機関名等のサービス窓□の名前データ、これら サービス窓口の電話番号、これらサービス窓口の提供場 所から成るデータである。

【0066】この中央処理装置15では携帯電話機20 0 等からの電話番号情報D1及び現在の位置情報D2を 母信すると共に、電話番号情報データベース16が読出 し制御される。例えば、携帯電話機200の現在の位置 に最も近いサービス窓□の提供場所に関する電話番号情 報〕〕」を検索してそのサービス窓□に関する電話番号情 報D)又は/及びサービス窓口の提供場所に関する情報 をその推帯電話機200へ配信するようになされる。使 用者へのサービス向上を図るためである。

【0087】この例では電話番号情報テーブルが役務 (サービス) 毎にグループ化されている。位置情報D2 に基づいて各グループ毎に電話番号情報テーブルを参照 するためである。このサーバ装置11では電話番号情報 テーブルの中から、現在地に最も近いサービス窓口の電 話番号を選んでその電話番号を配信するようになされ

ータベース 17 が接続されており、該当サービス窓口に 関する役務提供場所を示した地図情報D3が格納され しなから、携帯電話機200を所持する使用者等の現在 の位置に最も近いサービス窓口の提供場所に関する電話 番号情報 D 1 を検索するためである。

【0068】この他に中央処理装置 15には地図情報デ

(0069)この中央処理装置15では携帯電話機20 ①等から受信した電話番号情報D1及び選択国に関する 情報 D 4 に基づいてその選択国のサービス窓口に関する 電話番号及び提供場所に関する情報を検索し、この電話 番号情報 D 1 に基づくサービス窓口に関する電話番号及 び提供場所に関する情報の配信候補を抽出するようにな される。

【0070】続いて、このシステム101で適用される 携帯電話機200について説明をする。図5は携帯電話 機200の外観構成例を示す斜視図である。図5に示す 携帯電話機200は所定の情報提供装置1から配信され るサービス窓口に関する電話番号情報DIを処理する機 能を有している。

【0071】携帯電話機200は箱型のケース20を有 している。このケース20の上端20Aには引き出し収 納式のアンテナ21が設けられており、前面20Bには 液晶ディスプレイからなる表示部22と、数字の「0」 ~ [9] や 記号の「*1. 記号の「#1等の操作キー からなる人力部23とが設けられている。

【0072】また、前面20日の上側内部には、スピー カ24が取り付けられ、前面20B下側にはマイクロフ ォン25が格納されている。さらに、側面20Cには着 脱臼在な外付けメモリ(例えばメモリスティック:ソニ (株)登録商標)26を装着するためのスロット27 とヘッドフォン用のジャックを装着するためのヘッドフ ォンジャック28が設けられている。

20 【0073】図6は携帯電話機200の内部構成例を示 すブロック図である。図6に示す携帯電話機200は制 御装置の一例となる制御部30を有している。制御部3 Oは、図示しないCPU、ROM、及びRAMを有して いる。当該制御部30はROMに予め格納されている基 本プログラム及びアプリケーションをRAMにロードし て起動することで、これらのプログラムに従って当該携 帯電話機200の全体を制御するように構成されてい

[0074]制御部30には入力部23、マイクロフォ 30 ン25、通信処理部31、スピーカ24等が接続されて いる。入力部2.3は電話番号や発呼要求を入力するとき に操作される。マイクロフォン25は話声を収音して音 **南データを制御部30へ出力する。通信処理部31では** 音声データに所定の変測処理を施し、変調後の送信デー タをアンテナ21へ出力したり、アンテナ21で取り込 んだ受信データに復調処理を施し、復調後の音声データ を制御部30へ出力するようになされる。

[0075] アンテナ21は通信処理部31に接続さ れ、無線基地局へ送信データに基づく無線電波を輻射し る。情報提供要求が有ったときに、地図情報D3を参照 40 たり、無線基地局からの受信データに基づく無線電波を 受信するようになされる。通話相手の電話機と接続する ためである。制御部30にはスピーカ24が接続されて おり、冈示しないアンプ等によって音声データが増幅さ れると、増幅後の音声信号を拡声出力するようになされ

> 【0076】制御部30では上述した情報提供装置)に 所望のサービス窓口に関する電話番号情報 D1、現在の 位置情報D2又は/及び選択国に関する情報D4を送信 して情報提供を要求すると共に、情報提供装置1から現 50 在地又や選択国における該当サービス窓口に関する電話

番号情報D1を受信する。

(0077]制動館30には特別提供集実 1から配信された候補が複数存在する場合に、配信機制とし、強用されたサービス官にに関する軽度場所と当該模等電話機200の現存の位置との間の開降距離を計算し、この解解 距離か起过となる提供場所にはするサービス窓口の電話 番号を口動発信するようになされる。使用者の移動負担 参加が報じるなるがある。

(0078) もちろん、刺刺節30で交通手段条件を含めて般知時間を排棄であるためにしてもよい。の場の、現住地からそのサービス窓口に関する提供場所まで途少では〇〇分、ジャン・というような交通手段精報を表示器22と表示するようになされる。その後、国別電話概等を作成するようになされる。その後、国別電話概等を作成するようになされる。その後、国別電話概等を作成するようになされる。

(0079)制御部30にはメモリインタフェース(以下でメモリ)/Fという)32が接続され、更に、このメモリ1/F32には計量採取の一所となる外付すメモリ26が接続され、この制団部30によって作成された、飛話感情解り0を記憶するりになって作成された。外付すメモ 20 リ26に不得発性の記憶装置であり、EEPROM等から構成される。限別電話帳の作成有無は使用者の選択によって決められる。

【0080】例えば、刺節部30では林相様供養難1から配信された電話番号情報D1をサービス窓口の名前デケと上に外付けメモリ20等に登録するようになされる。この際の登録は関してはユーザが連結先の電話番号に登場すると、ここで選択された通話先の電話番号に動物に名前データを付加して国別電話機に登録される。

[0081] 制即館30には表示部22が接続されてお 30))、市場轄情報D0にはついて統分明き型の回別電話報を表示するようになされる。この国別電話報の即かれると、表示部22には電話似データを表示するようになされ、電話紙作成時には、連部先の電話番号と名面データを表示するようになされる。表示部22には電子メールなどの文字内容も表示される。

(0082)この例で制御部30には位実制定手段の一例となる位置データ検出部34が接続され、更に、この位置データ検出部34には6PS用のアンテオ33が接続されており、位置南定用の人工衛星5に対する当該携 40帯電馬度20の現在の位置を測定して位置情報D2を発生するようになされる。位置情報D2は韓度・経度情報D2は韓度・経度情報の5億%の

(0083)位置データ検出部34には内蔵型のGPS が規則される。もちろん、外付け型のGPS4を使用し でもよい。この場合、メモリ用のスロット部と別にGP S用のスロット部を設けるとよい。位次データ検出部3 4から得られた位置情報り2は、制御部30内の図示し ていたいはOMに予め格納されているアブリケーション SPAMにロートレア動物理サスと、を19AMにロートルアを19MP することかできる。

【0084】上述の外付けメモリ26には現在地の照合 に用いる地図情報り3か協制される。この地図情報り3 には全世界地図情報が含まれており、現在地が検出され ることで、この現在地をアドレスにして図番号情報を読 み出すようになされる。

【0085】図7は表示部22におけるユーザインタフェース画面P1の表示例を示すイメーン図である。図7 に示すユーザインタフェース画面P1でな全世界地図が 10表示され、いわゆる国際電話をする際に、表示部22に 表示される。この世界地図上には国別電話帳を配置され

(0086) この世界地図上には使用者が現在居る場所、例えば、ユーザインタフェース画面P1上の世界地図で米担のロサンゼルスに星形マークが表示される。星 Wマークは位実データ検出部34から発生される位置情報D2に基づして表示される。

(0087) この単形のマークはユーザインタフェース 画面P I 上の世界地図で口本国にも表示される。これは 使用者が日本国に居る家族や加入に電話をするべく。携 常名は機200の入力部23の操作キーを操作して選択 することにより表示される。もちろん、これに限られる ことはなく、国別電話峡を「日本版」を開くことでこれ をトリカにして目動的に日本国に屋形のマークを表示す るよかにしてもよい。

(0088) 図7において、ユーザインタフェース両面 P1上でロサンゼルスにマークされた星形と、日本国に マークされた星形の間には実権による矢印が表示され る、矢印の向きはロサンゼルスから日本国へ電話をかけ 0 る場合を示している。これにより、米国にいる使用者が 日本国に都立をかけている状態を示すことができる。

(0089) この場合に、予め周別構新様で選択された報手の電話番号が自国である他国であるかが位置データ展出部34により検出され、相手先の電話番号が他国である場合に、選択された電話番号に国番号、例えば日間00181をできません。この例では世界順向上に国別電話帳を配置する場合について規則したが、国名をデキスト表示して使用者に相手先の国を選択させるようにしてもよい、(0090) 図のは日本国位社の使用者の携帯電話機200における同別電話帳(日本版)画面P20内容例をポメージ図である。図8に示す国別電話帳(日本版)画面P2は関示しないメニュー画面からもたがり、

取)画面ド2は四示しないメニュー画面かれた上かり、 そのメニュー画面で電話線を選択すると、当該画面P2 に切り替わるものとする。つまり、メニュー画面が表示 された後に、「国別電話機を開く」を選択すると、表示 部22に表示される内容である。

4から得られた位置情報口2は、制御部30内の図示し ていたいはOMにすめ指摘されているアプリケーション をRAMにロートして起動処理することで現在極を拒握 50 口として警察、前防、天気予帆、特殊等の名前データと 共にそれらに属する電話番号が記述される。その中段に は任意のサービス窓口に関してAカード会社、Bカード 会計 A航空会社、B航空会社等の名前データと共にそ わらにはする常託番号が記述される。

(0092)最下段には使用者の知人としてAさん~E さんの名前データと共にそれらの自宅の電話番号が記述 される。なお、いずれかの国別電話帳で登録したものが 他の国別電話帳でも表示されるものとする。この携帯電 話機200では当該制御部30にサービス名称を入力操 作等するだけで、当該自国の現在地に属するサービス名 10 称に対応した電話番号情報Dlから成る国別電話帳や、 選択国に属するサービス名称に対応した電話番号情報D

【0093】続いて、電話番号情報提供システム101 における処理例について携帯電話機200と情報提供装 置1とに分けて説明をする。携帯電話機200に関して は通常の電話機能と電話番号情報D1の要求時であっ て、本国で渡航前に予め渡航先の川を選択して電話番号 情報DIを取得して国別電話帳を作成する場合Oと、実 いてに分けて説明をする。

1から成る電話網を自動作成するようになされる。

【0094】この実施例では所望のサービス窓口に関す る電話番号情報 D1、現在の位置情報 D2 又は/及び選 択国に関する情報D4に基づいて現在地(本国又は渡航 先) における該当サービス窓口に関する電話番号情報 D 1を配信サービスする場合を前提とする。②の場合は使 用者が海外旅行等により、例えば、「A航空会社」のサ ービス窓口に関する電話番号情報「03-3456-7 890」を登録した日本国から渡米した場合を想定す されるサービス窓口に関する電話番号情報DIを使用し て発信し、その後、電話帳情報DOを作成する場合を例 に挙げる.

【0095】 「携帯電話機における処理例】

(通常の電話機能)通常の電話機能では図6に示した入 力部23からの電話番号や発呼要求に応じて、図3に示 した無線基地局50を介して通話相手の電話機と接続す る。この場合、制御部30は、マイクロフォン25から 収音された音声データを通信処理部3 1を介して所定の アンテナ21を介して無線基準局50に送信される。 【0096】受信時には、アンテナ21を介して得られ た受信データは通信処理部31に取り込まれて復調処理 がなされる。ここで得られた復調後の音声信号は図示し

ないアンプにより増幅され、音声がスピーカ24を介し て拡声出力される。これにより通話を実現させている。 電子メールなどのデジタルデータ通信も同様の操作によ って実行され、図示していないメモリ内へのデータの格 納あるいは表示部22への表示が行われる。

(Dの場合) は9は携帯電話機200における処理例を示 すフローチャートである。この実施例では使用者が渡米 前に予め捜航先の電話番号情報DΙを取得して我が国で 国別電話帳を作成する場合①を想定する。「A 航空会 計1の米国支社の「H1J旅行センター」の電話番号情 **報D1として「XX-YYYY-ABCD」を国別電話** 現に新たに登録する場合を想定する。

【0098】これを処理条件にしてまず、図9に示すフ ローチャートのステップC1で制御部30は表示部22 において国別電話帳が開かれたかか監視される。国別電 延纏が開かれると ステップC2で図8に示した国別電 抵陽 (日本版) 画面P2を表示部22に表示するように なされる。

【0099】その後、ステップC3で使用者により、 「A航空会社」に関して電話番号データ=「03-34 56-7890」が入力部23の操作によって選択され る。この電話番号の選択によって発呼されるわけではな い。サービス窓口に関する米国の「A航空会社」の支社 を抽出するためである。この電話番号が選択されると、 際に渡航先で電話番号情報サービスを受ける場合のにつ 20 ステップC4でGPSアンテナ33、位置データ検出部 34により現在の位置情報D2 (現在地)を取得するよ うになされる。使用者が現在いる位置を検索すること

で、使用者が今居る国を特定することができる。 【0100】そして、ステップC5で制御部30は最寄 の情報提供装置1に接続して情報提供要求をするように なされる。その後、ステップC6に移行して現在の位置 情報D2に基づいて国別電話環に追加登録しようとして いる電話番号が本国で溶航前に予め溶航先の国を選択し て電話番号情報DIを取得して国別電話帳を作成する場 る。携帯電話機200では所定の情報提供系Bから配信 30 合Φと、実際の機能先で電話番号情報サービスを受ける 出会のについて制御が分岐する。

> [0101] Dの場合を選択すると、制御部30では例 えば、国別電話帳作成フラグ=1を立てる。②の場合を 資択すると、制御部30では国別電話帳作成フラグ=0 を立てる。フラグ= 0 が初期値であれば、①の場合を選 択すると、フラグ=()からフラグ= 1に切り替わる。

! 0 1 0 2 1 この例は①の場合で、我が国で渡米前に予 め米国を選択して電話番号情報 D1を取得して国別電話 暖を作成するために、ステップC7に移行する。ステッ 変調処理を施す。ここで得られた変調後の送信データは 40 プC7では電話番号情報D1に関して「A航空会社」に 関して電話番号データ=「03-3456-7890」 が送信され、選択国に関する情報 D 4 として「米国」が 情報提供装置しに送信される。

【0103】その後、ステップC9に移行して情報提供 装置1から「A航空会社」に関して米国支社の電話番号 情報D1が取得されるのを待つ。この例では「A航空会 社」に関して米国支社の電話番号データ=「XX-YY YY-ABCDIが取得される。そして、ステップCI 0 に移行して国別電話帳作成のみか、実際に発信するか 【O()97】(電話番号情報の要求時における処理例: 50 がチェックされる。この際のチェックでは①の場合を遵 択したことで、国別電話帳作成フラグ=1が立っているので、このフラグ=1を検出することで、実際に発信しないと判断される。

(0104)従って、ステップCII及びCI2をバス してステップCI3に移行して関示しない自別電話報 (米国版)が呼応され、その盟別電話駅の中段には米国 支社のサービス窓口に関して「A 航空会社」の名前デー タと共にそれに関する電話番号データ=「XX - YYY Y - A B C D I が起述される。

【0 1 0 5 】 同様にして、公共機関に関するサービス窓 10 口として警察「1 1 0 」、消防「1 1 9 」、天気予報 「1 7 7 」、時報「1 1 7 」等をステップ C 3 で選択す

1177」、時報「117」等をステップしるで選択すると、ステップC13で国別電話額(米国版)の最上段 には公共機関に関するサービス窓口として米国対応の警察、消防、天気予報、時報等の名前データと共にそれら に順する電話番号か記述される。

[0108] (電話番号/前根の要求時における処理例: の四場合) の四場合は実際の機米して現地の電話番号前 報サービスを受ける場合を想定する。この実施所では使 用者が所持する携帯電話機200の回別電話機(米国 版)に、子め「A販空会社」の米田支行の活語号でデー ター「XX-YYY-ABC」が登録されている場合であって、航空機の子杓に変更が生じ、最番りの例え ば米田別の「H J 旅行センター」で搭乗券の署き換え 生粉が可能が上間を想定する。

【0107】これを処門条件にしてまず、辺分に示すフローチャートのステップC1で制御部30は表示部22において、国別電話帳(米国版)が明かれたかか電視される。 国別電話帳が開かれると、ステップC2で図示しない刊別電話帳、米国版) 両面P2を表示部22に表示 30なよりになられる。

【0 | 0 8 】その後、ステップC3で使用者により、 「A航空会社」に関して電話番号データ=「XX-YY

「不成立まれ」「同じ、「は高田市」、「イヤー、ARCD」が入力部23の操作なよって選択される。この電話番号の選択によって発手されるわけではない。サービス定にに関する米側の「AR空を社」の支社のうち、現在、使用者が高さ場所に最も近い「日1」が「ヤンター」を他出するためである。この電話番号が選択されると、カナップ(47℃ PSアンテナ33、位置データ検出部34により現住の位置情報D2(現在地)40を取けするようになされる。制御部30では使用者が現在収入を目のの理事を検索するとかできる。

(0109)そして、ステップC5で増削部30は最終 の情報担抗装置1に接続して情報提供要求をするように なされる。その後、ステップC6に終行する。この例で は②の場合であるので、制御部30では自例電話帳件成 フラグ-0を立てる。フラグ=0が加別値であれば、そ のままになされる。

【0110】この例は**の**の場合で、実際の<u>成</u>来して現地 E1で使用者からの電話番号の情報提供要求を待つ。この電話番号情報サービスを受ける場合なのでステップC 50 こで使用者からの情報提供要求は回額接続要求によって

8に移行する。ステップC8では電話番号情報D1に関 して「A航空会社」に関して電話番号データ=「XXー YYYY-ABCD」が送信され、現在の位案情報D2 が情報接供装置」に送儀される。

(0111) その後、ステップC9に終行して情報機供 装置1か5「A販空会社」に関して現在地に於ら近い 「川1」終行とンター」の総務等付機り」が収録され るのを待つ、この例では「A販空会社」に関して「H1 J旅行センター」の電話番号データ=「XX-ZZZZ -ABCD」が収録される。そして、ステップC10に 移行して川別電話報代版のみか、実際な長的するかがチェックされる。この際のチェックではのの場合を選択し たことで、回別電話報代版フタージョンのでまなので、こ のフラグ=0を検出することで、実際に発信するように なれた。

【0 | 1 2 | 従って、ステップC | 1 に移行して電話番 サデータ=「XX - 7.7.7.7. A B C D J が発信され A 教堂会社に関して「日 I J 旅行センター」が影呼され る。使用者は検空機の予約変更を通知したり、その「日 20 | J 旅行センター」に出向いて搭乗券の書き換え手続を 行うことができる。

【0113】そして、ステップC12に移行して国別電話様(米国版)にその「H1J旅行センター」の電話番号情報日1を加加登録するかがチェックされる。このチェックに関しては表示部22にメッセージを表示することで使用者を知らしめるようなするとよい。

(0114) 使用者が電話番号特報日1の追加管録を参 望する場合はステップC13は年日へ包罗にしたい国別 電話帳(米円版)の中段に米田A航空会社の支社のサー ビス窓口に関して「H1J旅行センター」の名前データ 支投にそれに明する電話番号データ=「XY - 7.7.2.2 - ABCD」が起途される。これにより、使用者が研持 する携帯電話機200の国別電話帳(米円版)に、米国 A航空会社の「H1J旅行センター」の名前テータと共 に電話番号データ=「XX - ZZ Z Z - ABCD」を自 数量録することかできる。

(0115) [情報提供装置における処理例: ①の場例 (その1、2) を示すフローチャートである。この実施 例では予め近話番者情報データベース16 (全使性界の国 カウサービス窓口に関する電話番情報が準備を14.5 きを付けた。 200 である。この実施 かっサービス窓口に関する電話番情報が準備を14.5 きを付けた。 200 である。 200 である。

【0116】これを処理条件にして、図3に示した情報 提供接渡】では図10に示すフローチャートのステップ E1で使用者からの電話番号の情報提供要求を待つ。こ で使用者からの情報提供要求は同願接続要求によって

る.

具現化され、この回線接続要求によって情報提供装置! と携帯電話機200とか通信手段3を通じて接続される。

- (01) 17:情報提供装置「ではステッド子とC時行して機帯電話機200から所望のサービス窓口に関する電話器付置し、現在の位置知解D2以は/及び選択組に関する情報D4を受信する。この例では「A機整金社」のサービス型に同する話器号データ=「033456-7890」が受信され、位置情報D2として使用者が現在層之場所の機度接債器が受信される。通 10 別間に関する情報D4として採出」が受信される。通 10 別間に関する情報D4として採出」が受信される。
- (0 11 8) 情報機能集製 「ではФの場合に、携帯電結機2 0 0 から受信した電話番号情報日1、現在の位置情報 2 及び選択限に関する情報日4 になづいてステップ E 3 でサービス配口の提供場所に関する電話番号情報テーブルを検索する。このとき、図4 に示したサーバ装置 1 1 の中央処理装置 1 5 は電話番号情報データベース 1 6 において、米銀の 4 執管全社の支付のサービス配口の提供場所に関する電話番号情報 D 1 を検索するようになされる。
- (0119)そして、ステップE4に保行して中央処理 装置15は例えば、名前データ「A核至会社」に関して 部括番号デクタ=「03-3456-7890」に基づ いて同期同族の電話番号情報デーブルがあるか否かがチェックされる。 独当サーヒス窓口に係る電話番号情報デ フルがれる場合はステップE5に好行して位置情報 2にはづいて地図情報データベース17を検索する。これは電話番号情報デーブルの中から、当核サービス窓口 に関する電話番号情報デーブルの中から、当核サービス窓口 に関する電話番号情報 D1の配信候補を抽出するためで ある。
- [0] 12 0] その後、ステップE 6 で名領データ 「A 航空会計」のサービス窓上に関してその担供場所(住所)と市外局番情報を検索し、ステップE 7 で電話書号情報 テープルを検索し、当該票電話機2 0 0 への配信候補 を決定する。その後、ステップE 8 は移行して配信候補 が複数有るか否かをチェッタする。
- (0121)この配信候補助複数存在する場合は、ステップE9に特许する。ステップE9には特任の位置情報 りとに基づいて限別電話帳に追加登録しようとしている 電話高号か 4回で競帳前に下め渡頼先の同を選択して電 40 話語号情報 D1を取得して同別電話場を作成する場合の と、実際の資料で電話画号情報サービスを受ける場合 ②について制御が分岐する。なお、①及び②の場合の判 断は中央処理検証15により位置情報 D2に基づいて判 別される。
- (0|22]この何では①の場合に該当するので配信状定された全での候補として、「A航空会社」の支柱の電話番号情報日1が当該携帯電話機200个配信される。 使用者に自由に進択させるためである。使用者は痰米先の高信能に別進する「A廃空会社」の支柱の電話番号情50

- 報DIと連択することができる。常結毎号情報DIの配 環後は阿線接続が「断」される。なお、ステップEAで 建当サービス定口に係る者适高号情報テーブルシ無い場 合は、ステップEI2に将行して該当データが無いこと を携帯電結機200に配信するようになされる。その 後、回線接続が「断」される。
- 【0123】【情報提供装潔における処理例: のの場合】この実施例では現地米印の情報提供系んだおいて、 少なくとも、子の電話番号情報データペース16に当該 米国内のサービス窓口に関する電話番情報が準備され
- 【0124】これを地理条件にして、図3に示した情報 提供練型1では図10に示すプローチャートのステップ E1で使用者からの電話番号の情報提供要求を待つ、こ てで使用者からの電話番号の情報提供要求を待つ、こ 具現化され、この回線接修要求によって情報提供装置1 と情帯電話機200とが適低手段3を通じて接続される。情報提供装置1ではステップE2に移行して携帯電 記載200から所望のサービス窓口に関する電話番号様 4 個1及び現在の位置情報22を受信さる。この何では 「A 航空会社」のサービス窓口に関する電話番号が ー=「XX - YYYY - ABCD」が受信され、低等の手 り2として使用者が現在83年の場所の機度経度、債権が受信 D2として使用者が現在83年の場所で
- される。
 (0125) 情報提供装置1では②の場合に、携帯電話 概200から受視した電話番号情報D1及び現住の位置 情報D2にはづいてステップE3でサービス窓口の提供 場所に関する電話番号情報アーブルを検索する。このと 30 代に示したサーバ装置11の中央処理装置15は 10 電話番号情報データペース16において、米国内のA載 空会社の文柱のサービス窓门の提供網所に関する電話番 手機報D15を除さませるためされる。
 - (9 12 名) そして、ステップE 4に終行して中央処理 接渡 15 は何えば、名前データ「A 報空会社」に関して 電話番号デーク=「XX ー YY YY ー A B C D」に基づ いて同類知義の「H I J 旅行センター」の電話番号特報 デーブルがあるか香かがチェックされる。該当ケービス 窓口に係る「H I J 旅行センター」の電話番号情報ラー ブルが有る場合はステップE 5 に終行して位置情報 D 2 な に基づいて限定情報データー、ス I 不を検索することは電話番号情報データー、ス I 不を検索することは電話番号情報テーター、ス I 不を検索する。 図する電話番号情報の I の配定候機を独出するためであ る。
 - 【0127】その後、ステップE6で名前データ「A載空会社」のサービス窓口に同してその提供場所(住所)と市外国高情報を検索し、ステップE7で電話高等情報テーブルを検索し、当該銀常電話機200への発信候補を決定する。その後、ステップE8に終行して配信候補が複数有るか否かをチェックする。
 - 【0128】この配信候補が複数存在する場合は、ステ

ップE9に移行する。この例ではステップE9で実際の 渡航先で電話番号情報サービスを受ける場合のに該当す るのでステップE | Oに移行する。ステップE | Oでは 中央処理装置15によって、配信候補として抽出された サービス窓口に関する提供場所と携帯電話機200の規 在の位置との間の離陽距離を計算し、この離陽距離が最 短となる提供場所に属するサービス窓[|の電話番号が見 出される。

- 【0129】この例では名前データ「HIJ旅行センタ DIが見出される。そして、ステップEIIに移行して 情報提供装置1から携帯電話機200へ名前データ=
- 「H1」旅行センター」と共に電話番号データ=「XX - Z Z Z Z - A BCD | が配信される。
- 【0130】このように、本発明に係る第1の実施例と しての電話番号情報提供システム101によれば、所望 のサービス窓口に関する電話番号情報り1、現在の位置 情報D2及び/又は選択国に関する情報D4に基づいて 現在地又は選択国における該当サービス窓口に関する電 話番号情報D1を配信サービスする場合に、当該自国の 20 ねに属する電話番号データ=「0356789012」 現在地に属するサービス名称に対応した電話番号情報D
- 1を検索して配信し、又は、選択国に属するサービス名 称に対応した電話番号情報DIを検索して配信するよう になされる。
- 【0131】従って、使用者はサービス名称を当該携帯 電話機200に人力操作等するだけで、当該自国の現在 地に属するサービス名称に対応した電話番号情報D1か ら成る国別電話帳や、選択国に属するサービス名称に対 広した電話番号情報DIから成る国別電話機を容易に作 成することができる。これにより、携帯電話機等におけ 30 る団別電話帳の自動作成化に寄与するところが大きい。 【0132】また、ユーザの希望に応じて携帯電話機2 ① ○ 内の国別電話帳に自動的に電話番号情報 D 1 を追加 登録することができる。カスタマイズされた国別電話帳 が作成できるし、再検索しなくても簡便に通話を実行す ることができる。使用者側で手動操作によりサービス窓 口の提供場所の検索していた従来方式に比べて、携帯電 話機200では電話番号情報D1及び現在位置に関する 情報を情報提供装置しに送信する操作に簡略化できる。 推帯電話機200の使い勝手を向上できる。
- 【0133】上述した実施例では、②の場合であって最 短距離の演算を情報提供装置1側で行う場合について説 明したが、これに限られることはなく、この最短距離の 浦貫は横帯電話機200側で演算し、その結果情報を表 示部22に表示するようにしてもよい。
- (0134)(3)第2の実施例
- 図12は本発明に係る第2の実施例としての携帯電話機 200における発信時の処理例を示すフローチャートで ある。この実施例では使用者が海外旅行等で外国に居て その使用者が国別電話観を使用して自団に電話をする場 50 【0141】このように、第2の実施例としての携帯電

会に、相手方の電話番号に相手方の国番号情報を自動的 に付加して発信するようにしたものである。この例では 米国に属る使用者が携帯電話機200で国別電話帳(日 本版)を開いて我が国に電話をする場合に、相手方の電 近巻号に北が同(国番号データ=00181)の国番号 情報を自動的に付加する場合を想定する。

24

- 【0135】これを処理条件にして図12に示すフロー チャートのステップFIで制御部30では国別電話帳 (日本版) が開かれるのを待つ。我が国へ通話を実行す ー」と共に電話番号データ=「XX-ZZZ-ABC 10 るために国別電話帳(日本版)が開かれると、ステップ F2に移行して同情報が取得される。国情報(下で国デ ータという) は国別電話帳の「日本版」を示すデータを 満別することによって判別される。
 - 【0136】そして、ステップF3に移行して図8に示 したような国別電話帳 (日本版)画面P2が表示部22 に表示される。その後、ステップF4に移行して国別電 話帳(日本版)画面P2で名前データ及びそれに属する 電話番号が選択されるの待つ。ここで使用者は知人のA さんに電話をするべく最下段の名前データAさん及びそ が選択される。
 - 【0137】その後、ステップF5に移行してGPSア ンテナ33と位置データ検出部34により位置情報D2 が取得される。この例では使用者が米国に居るので、位 置情報D2は米国を示す線度経度情報となる。
 - 【0138】そして、ステップF6に移行して米国外に 対する電話番号の発信か否かが制御部30によってチェ ックされる。このとき、表示部22で開かれている国別 電話場(日本版)の国と現在の使用者が居る位置、米国 とが一致するかが制御部30によって検出される。この 例では一致しないのでステップF7に移行して電話番号 の再構成処理が実行される。
 - 【0139】この際の処理では例えば、ステップF71 で国データが参照される。この例では国別電話帳の「口 本版」が開かれていることから、国データは「日本国」 と認識される。その後、ステップF72に移行して制御 部30によって国別番号「00181」が知人Aさんの 電話番号データ=「0356789012」に付加さ れ、電話番号データ=「00181035678901 40 2」が再構築される。
 - 【0140】その後、ステップF8に移行する。ステッ プF8では電話番号データ=「00181035678 9012」に基づいて日本国が選択されて自動発信処理 がなされる。なお、ステップF6で米国外でない場合、 つまり 米国内に対する電話の場合は国別電話帳(米国 版)が開かれ、米国と現在の使用者が居る米国とが一致 することから、ステップF8に移行して国データを付加 することなく、電話番号データがそのまま自動発信され 3.

話機200によれば、使用者が海外旅行地(現地:他 国) に居て、その使用者の日本国の知人に電話をする場 合に、予め国別電話帳 (日本版) で選択された相手先の 電話番号が自団であるか他国であるかがGPSアンテナ 33と位置データ検出部34により検出される。

【0142】そして、現在、携帯電話機200の使用者 が居る国を基準にして担手先の電話番号が他国である場 台に、選択された電話番号に国番号、例えば日本国00 181を知人Aさんの電話番号情報「03567890 12」の先頭に付加するようになされる。

【0143】従って、使用者が国別電話帳(日本版)の 中から知人Aさんの電話番号データ=「()356789 012」を選択するだけで、電話番号データ= 1001 810356789012」を再構築することができ る。これにより、携帯電話機200における国際電話時 の電話番号の入力操作性の向上に寄与するところが大き

【0144】(4)第3の実施例

図13は本発明に係る第3の実施例としての携帯電話機 る。この実施例ではGPSアンテナ33と位置データ検 出部34によって取得した位置情報D2に基づいて国別 電話観を作成する場合を前提とする。

【0145】これを作成条件にしてまず、図13に示す フローチャートのステップG1で常結帳作成要求が有る かかチェックされる。国別電話帳を作成する場合はステ ップG2に移行してGPSアンテナ33と位置データ検 出部34により現在の位置情報D2を取得する。位置情 報D2は、携帯電話機200を所持した使用者が現在居 る位置に関して緯度及び経度を測定することで与えられ 30 3.

【0146】その後、ステップG3に移行して国内版又 は外国版の電話帳を作成するかがチェックされる。国内 版の電話帳を作成する場合はステップG5に移行する。 国外版の電話帳を作成する場合はステップGBに移行し て、選択国の入力を待つ。選択国が入力されたらステッ ブG5に移行する。

【0147】ステップG5では予め制御部30内のRO M等に格納されている情報提供装置1のアクセスポイン トの電話番号テーブルから、図3に示した最寄の情報提 40 供装置1に発信し回線接続する。そして、ステップG6 に移行して取得したい四データを情報提供装置 1 へ送信 する。ここで日本版の電話帳を作成する場合は、日本国 を示す国データが送信される。米国版の電話観を作成す る場合は、米国を示す国データが送信される。そして、 ステップG7でサービス窓口に関する名前データを送信 する.

【0148】名前データは、例えば図8に示した国別電 話帳の上側2段内に表示された、公共機関に関する警 察、消防、天気予報、時報、サービス窓口に関してAカ 50 りに格納するようにしても同様の機能が実現できる。

ード会社、Bカード会社、A航空会社、B航空会社等で ある。いずれかの国別電話帳で登録したものが他の電話 帳でも表示される。このとき、図3に示した情報提供装 暦1個では、国データ、名前データに応じて電話番号情 報D1を検索し、ここで検索された電話番号情報D1を 技帯電話機200に送信するようになされる。

【0149】その後、ステップG8に移行して携帯電話 機200では情報提供装置1から、サービス窓口の名前 データに関する電話番号情報D1を受信し、ステップG 10 9でこれらの電話番号情報DIを制御部30を通じて外 付けメモリ26等に格納する。そして、ステップG10 に移行して制御部30では電話番号情報D1にはづいて 電話報情報DOを作成して表示部22に表示するように なされる。なお、ステップG1で電話帳作成要求が無い 場合はステップG11に移行して他の処理を実行して制 御を終了する.

【0150】このように、第3の実施例としての携帯電 話機200によれば、所定の情報提供装置1から配信さ れるサービス窓口に関する電話番号情報D1を処理する 200における電話帳作成例を示すフローチャートであ 20 場合に、制御部30では情報提供装置1に所望のサービ スタ株 現在の位置情報D2又は/及び選択国に関する 情報D4を送價して情報提供を要求すると共に、この情 報提供装置 1 から当該サービス名称に関する電話番号情 報D1を受信して国別の電話帳を作成するようになされ る。制御部30によって作成された電話帳は外付けメモ リ26等に記憶される。

> 【0151】従って、ほとんどの操作を自動化すること ができ、短時間でユーザが欲しい電話番号情報D1にカ スタマイズされた国別電話報を作成することができる。 これにより、国別電話帳自動作成機能を備えた使い勝手 の向い複数電話機200の提供に寄与するところが大き

62. 【0152】この実施例では、GPSアンテナ33と位 置データ検出部34によって取得した緯度経度情報に基 づいて携帯電話機200内で位置情報D2を計算してい るが、これに限られることはない。図示しない無線LA Nやブルーツゥース (Rluetcoth) などの無線インタフ ェース、あるいはUSB等の有線インタフェースを使用 して直接使用者の居る場所を入力してもよい。これによ り、緯度経度情報 (GPSデータ) や、FM放送を受信 できないような場所でも上述した位置情報()2を取得す るようにしても良い。

【0153】また、GPSアンテナ33と位置データ検 出部34によって取得した位置情報D2は国別電話帳の みならず、例えば現地の地図検索、交通情報、天気予報 等に関するホームページのブックマーク帳にも同様な適 用が考えられる。更に電話幅を着脱自在な外付けメモリ 26に格納する場合について説明したが、これに限られ ることはなく、携帯電話機200内蔵の不揮発性のメモ (条明の効果)以上返明したように、糸を剛に係る結結 為日情報提供システムによれば、所定の役務に関する電 話書刊情報を提供する場合に、複数の役務名称と共に各 のの役務名称に属する電話書刊情報を国際に書精限時も をの試出書等相様を担保する情報と供表すを構造、情報 提供契定は所報と提供する情報と表情し、当該自団の 現在地に関する役務名称に対応した電話書刊情報を要素 して配信し、又は、選択国に属する役務名称に対応した。10 3。 報話書刊情報を表すして配信する役務名称に対応した。10 3。

27

務名体を入力操作等するだけで、当該自国の現在地に属する保務名称な対応した電話番号情報から成る電話報 ・ 選択国に同学る 役務名称なが立た 心話話番号情報から ら成る電話報を容易に作成することかできる。 従って、 携帯電話機等における旧階電話等の操作性を改善できる と共化、国別電話報の自動作成化に寄与するところが大 をい

【0155】この構成によって、当該情報処理装置に投

[0 156] 本発明に係る特権処理装置によれば、所定 20 イメーン図である。
の情報提供装置から配信される使務に関する電話番号情報を懇望する場合に、この情報促装算でが買の投稿名
株、現在の位置情報又は/及び提択国に関する情報を送
信して情報提供を要求すると共に、この情報提供装置か
元まプローチャー
「図10]情報提供
元まプローチャー
「図11]情報提供
元まプローチャー
「マブローチャー
「マブローチャー
」

(0157) この構成によって、当該制御鉄道配の積名 体を入力操作等するだけで、当該自国の現在地に属する 役務名株に対抗した電話高等情報から成る電話機や、遵 別国に属する役務名株に対応した電話高等情報から成る 辺固に属する役務名株に対応した電話高等情報から成る 近常機等を開発によることができる。後つて、当該情報 型階級機を指揮を指揮をは一方が用することができ、同 別電話機自動作取機能を備えた携帯電話機等の優長に落 与するところが大きい。

[0 1 5 8] 本架明に係る情報処理方法とよれば、情報 提供系から情報要求来へ配信される役称に関する電話指 号情報に基づいて電話機を作成する際に、情報提供系で は、少なくとも、複数の役務名称と共に充今の役務名称 に属する電話番号情報を国別に環境し、情報要求系では 情報提供系に所述の役務名称、現在の位置情報又はノ及 び選択団は同事る情報を返済して情報提供を要求すると 共に、情報提供系から当該役務を解に関する電話番号情 報を受信して国別に電話概を作成する場合を開発を に10 1 5 9 1 にの構成とよって、情報提供系に役務名称 を指定するだけ、当該自団の更在地に関する投稿名称 に対応した電話番号情報から成る電話報や、選択国に属 する役務名称に対応した電話番号情報から成る電話報を 自動作館することかできる。Cの例は国別事業組織任動 作成機能を偏える携帯電話機等に適用して極めて好適で ***

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明に係る実施形態としての電話番号情報提供システム100の構成例を示すブロック図である。

【図2】電話番号情報提供システム100における処理 例を示すフローチャートである。

【図3】本発明に係る実施例としての電話番号情報配信 サービスシステム101の構成例を示すイメージ図であ

© 4 】サーバ装置 1 1 の構成例を示すブロック図であ

る。 【図5】携帯電話機200の外観構成例を示す斜視図で

【図8】携帯電話機200の内部構成例を示すブロック 図である。

【図7】表示部22におけるユーザインタフェース画面 P1の表示例を示すイメージ図である。

【図8】 国別電話頓(日本版)画面P2の内容例を示す

【図9】携帯電話機200における処理例を示すフローチャートである。

【図10】情報提供装置1における処理例(その1)を 示すフローチャートである。

「図 1 1] 情報提供装置 | における処理例(その2)を 示すフローチャートである。

【図12】本発明に係る第2の実施例としての携帯電話 模200における発信時の処理例を示すフローチャート である。

【図13】本発明に係る第3の実施例としての携帯電話 機200における電話帳作成例を示すフローチャートで ある。

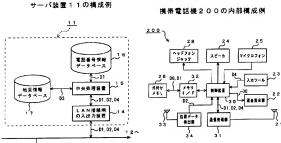
【符号の説明】

[[42]

[2]]

13 : LAN

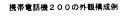
電話番号情報提供システム100における処理例 実施形態としての電話番号情報提供システム100の構成例 -(23-1) 電話番号情報の準備 電話番号の選択(入力) 現在の位置の非定 電話番号情報及び規在の 電話書号情報及び現在の 置情報又は選択国に 関する情報の送信 電話番号情報の配信 電話番号情報の受信 自助光值 電話帳作成 エンド [図4] [図6]

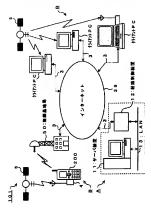


[23]

(25)

電話番号情報配信サービスシステム101の構成例







(図7)

(図8)

ユーザインターフェース画面 P1の表示例 国別電話帳(日本版)画面 P2の内容例



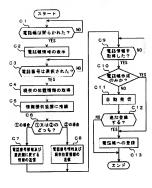
日本		
名前	电路费用	7
2 *	110	7
:A \$5	119	11
天気予報	177	
時報	117	_
Aカード会社	0312345678	7Lp2
日カード会社	0323456789	1
A航空会社	0334567890	
日航空会社	0345678901	
Aさん	0356789012	٦
вきん	0367890123	11
Cさん	0378901234	11
Dさん	0389012346	11
Eさん	0390123456	11

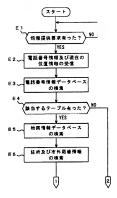
[|49]

【図10】

携帯電話機200における処理例

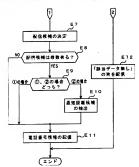
情報提供装置1における処理例(その1)





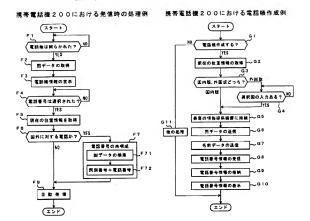
[図11]

情報提供装置1における処理例(その2)



[图12]

(図13)

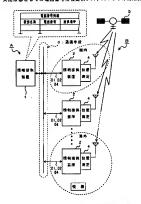


(手続補正書)

- 【提出日】平成13年10月25日(2001.10.
- 25)
- 【手続補正1】
- (湖正対象書類名) 明細書
- 【補正対象項目名】0048
- 【補正方法】変更
- (補正内容)
- ' HHITCHA O'
- [0048] その後、図2Bに示すプローチャートのス
- テップB4で情報提供系Bから現在地における該当サー
- ビス窓口に関する電話番号情報D1を受信する。そし

- て、ステップB5に移行して当該電話帳のみを作成する か自動発信するかがチェックされる。選択国に関する電 話番号情報D1は電話帳作成のみに該当するので、ステ
- ップB6をパスしてステップB7に移行する。
- 【手続補正2】
- (補正対象書類名) 図面
- 【補正対象項目名】図1
- 【補正方法】変更
- (補正内容)
- (図1)

実施形態としての電話番号情報提供システム100の構成例



(手統補正3) (補正対象書類名)図面 (補正対象項目名)図2 (補正方法)変更 (補正内容] (図2)

